ＴＲ４２０Ｔ／R用

電源ユニット

ＴＲ４２０Ｐ－ＡＣ／ＤＣ

取扱説明書

Ｖ１．０

ヘルツ電子株式会社

〒４３３－８１０３静岡県浜松市豊岡町６２－１

℡０５３－４３８－３５５５

Fax.０５３－４３８－３４１１

目次

１．はじめに

本書は、電源ユニット「ＴＲ４２０Ｐ」の取扱説明書です。「ＴＲ４２０Ｐ」（以下本機と略す）の能力を十分に且つ適切にご使用いただくため、本書を十分にお読みいただくようお願いいたします。

２．機能概要

本機は、４－２０mA伝送ユニット「ＴＲ４２０Ｔ」及び「ＴＲ４２０Ｒ」用の電源ユニットです。

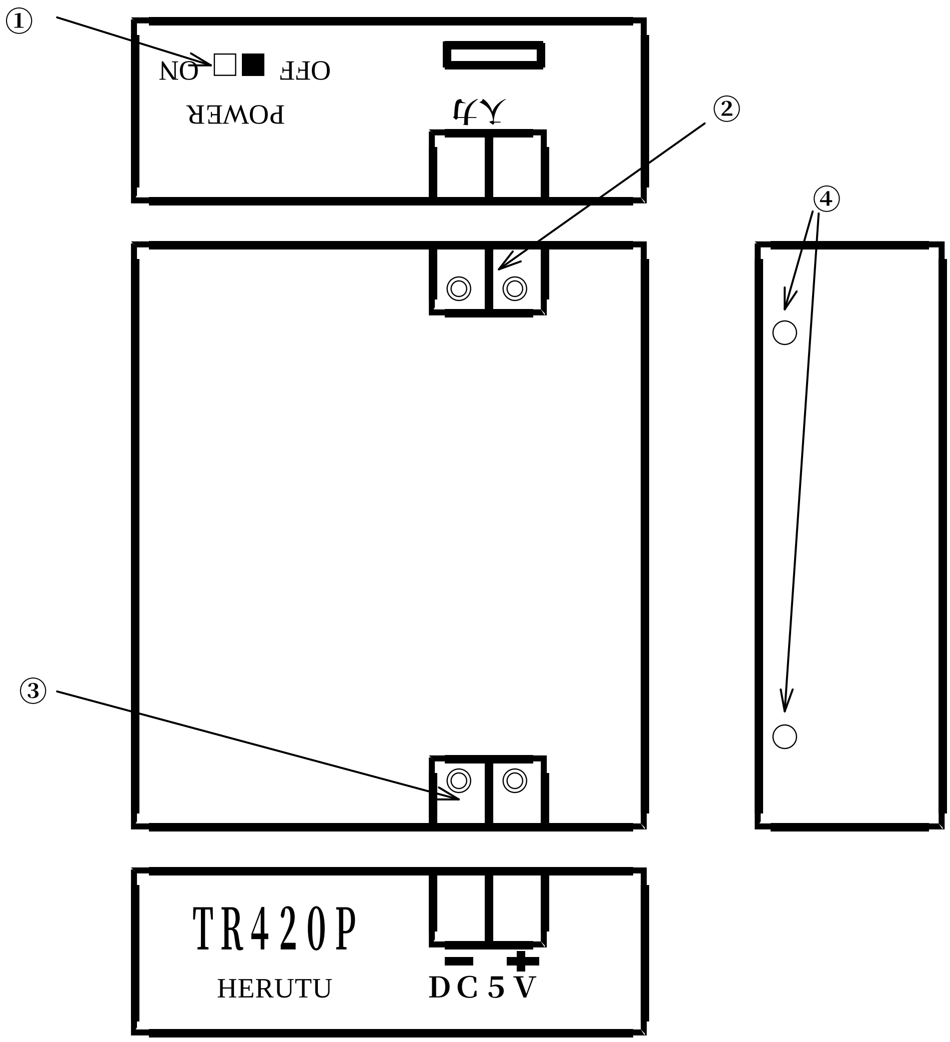
本機には「ＴＲ４２０Ｐ－ＡＣ」と「ＴＲ４２０Ｐ－ＤＣ」の2つのタイプがあり、「ＴＲ４２０Ｐ－ＡＣ」は、ＡＣ１００Ｖ、「ＴＲ４２０Ｐ－ＤＣ」は、ＤＣ２４Ｖをそれぞれ入力することにより、「ＴＲ４２０Ｔ／Ｒ」が必要なＤＣ５Ｖの電源を出力します。

３．規格

入力	TR420P-AC	入力電圧：ＡＣ１００Ｖ～１１５Ｖ 入力電圧範囲：ＡＣ８５Ｖ～１３２Ｖ 消費電力：約８Ｗ
	TR420P-DC	入力電圧：ＤＣ２４Ｖ 入力電圧範囲：ＤＣ８～３２Ｖ 入力電流：約３００mA（２４Ｖ入力時）
	入力端子	２Ｐ端子台 ｻﾄｰﾊﾟｰﾂ ML-41-S1CXF02 または同等品
出力		電圧：ＤＣ５Ｖ±０．１Ｖ 電流：１Ａ
	出力端子	２Ｐ端子台 ｻﾄｰﾊﾟｰﾂ ML-41-S1CXF02 または同等品
電圧変換方式		スイッチングレギュレータ方式 ＊1
使用温度範囲		－１０～５０℃
使用湿度範囲		３０～８５％（結露なきこと）
寸法		外観図参照
重量		約３５０ｇ
付属品		連結用側板 × ２ 電源出力線 × １本 ビス（Ｍ３）× ４本

＊1 スイッチング方式のため電源投入時に「TR420P-AC」で、１８Ａ（Max.）「TR420P-DC」で、約２４Ａ、１５μＳの突入電流が流れます。

４．各部の名称



①　**電源スイッチ・・・電源投入用スイッチです。**

②　**入力端子台・・・**「TR420P-AC」**の場合ＡＣ１００Ｖを、**「TR420P-DC」**の**
場合はＤＣ２４Ｖを供給します。

③　**出力端子台・・・ＤＣ５Ｖを出力します。**

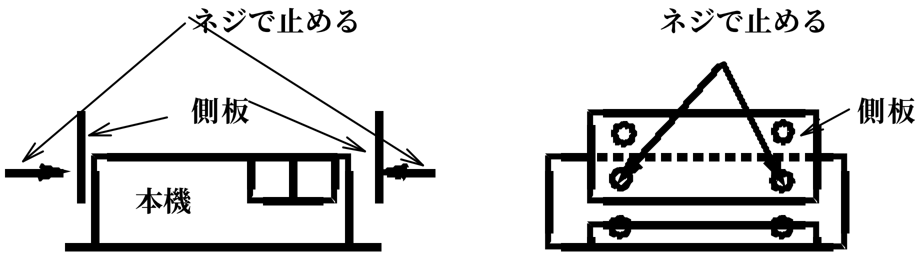
④　**連結用側板取付ネジ穴・・・**「TR420T/R」**と連結して使用する場合、側板を**
止めるためのネジ穴です。

５．使用方法

５－１．「ＴＲ４２０Ｔ／Ｒ」との連結

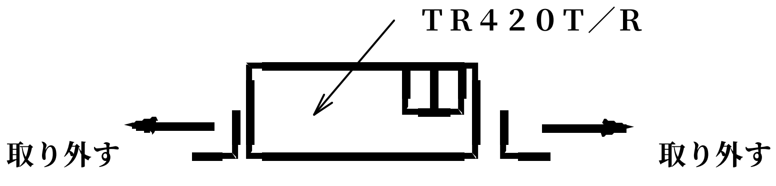
・「TR420T/R」と本機を結合して使用する場合は次の手順で取り付けてください。

① 付属の連結用側板を付属のネジを利用して下図のように取り付けてください。



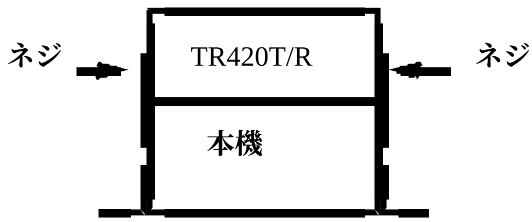
正面図　　側面図

② 「TR420T/R」の取付金具をネジも一緒に取り外します。取り外した取付金具は使用しません。



これ以降の「TR420T/R」との連結は、「５－２．電源入力の接続」及び「５－３．５Ｖ出力の接続」を先に行ってください。

③ 「TR420T/R」を本機に取り付けた側板の間に入れ、「TR420T/R」の取付金具を止めていたネジを利用して取り付けてください。



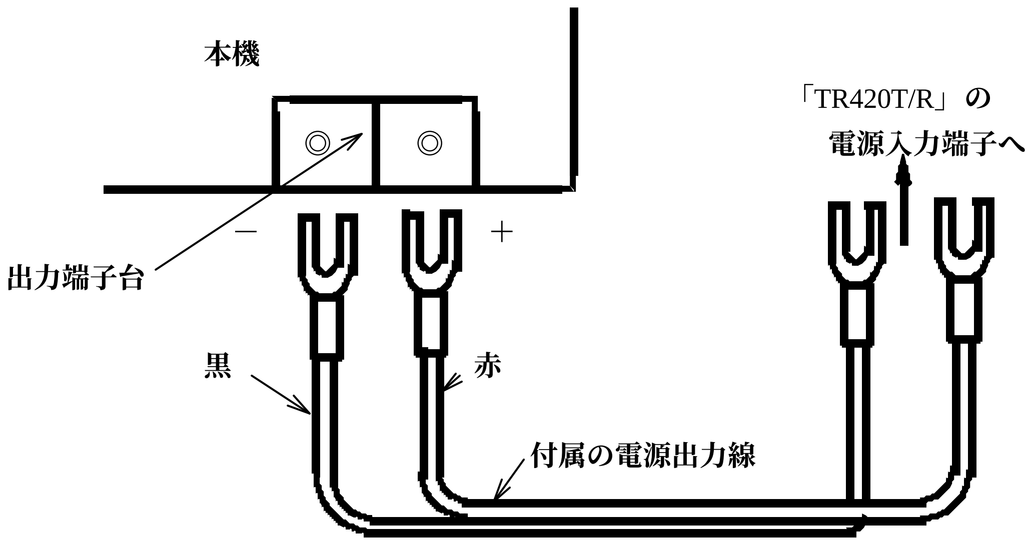
５－２．電源入力の接続

・「ＴＲ４２０Ｐ－ＡＣ」の場合は、ＡＣ１００Ｖを入力端子に接続してください。

・「ＴＲ４２０Ｐ－ＤＣ」の場合は、ＤＣ２４Ｖを、＋、－を間違えないように入力端子に接続してください。

５－３．５Ｖ出力の接続

「TR420T/R」に電源を供給するための配線を出力端子に接続してください。本機と「TR420T/R」を連結して使用する場合は、付属の電源出力線を利用してください。この時、＋側を赤、－側を黒としてください。



５－４．作動の確認

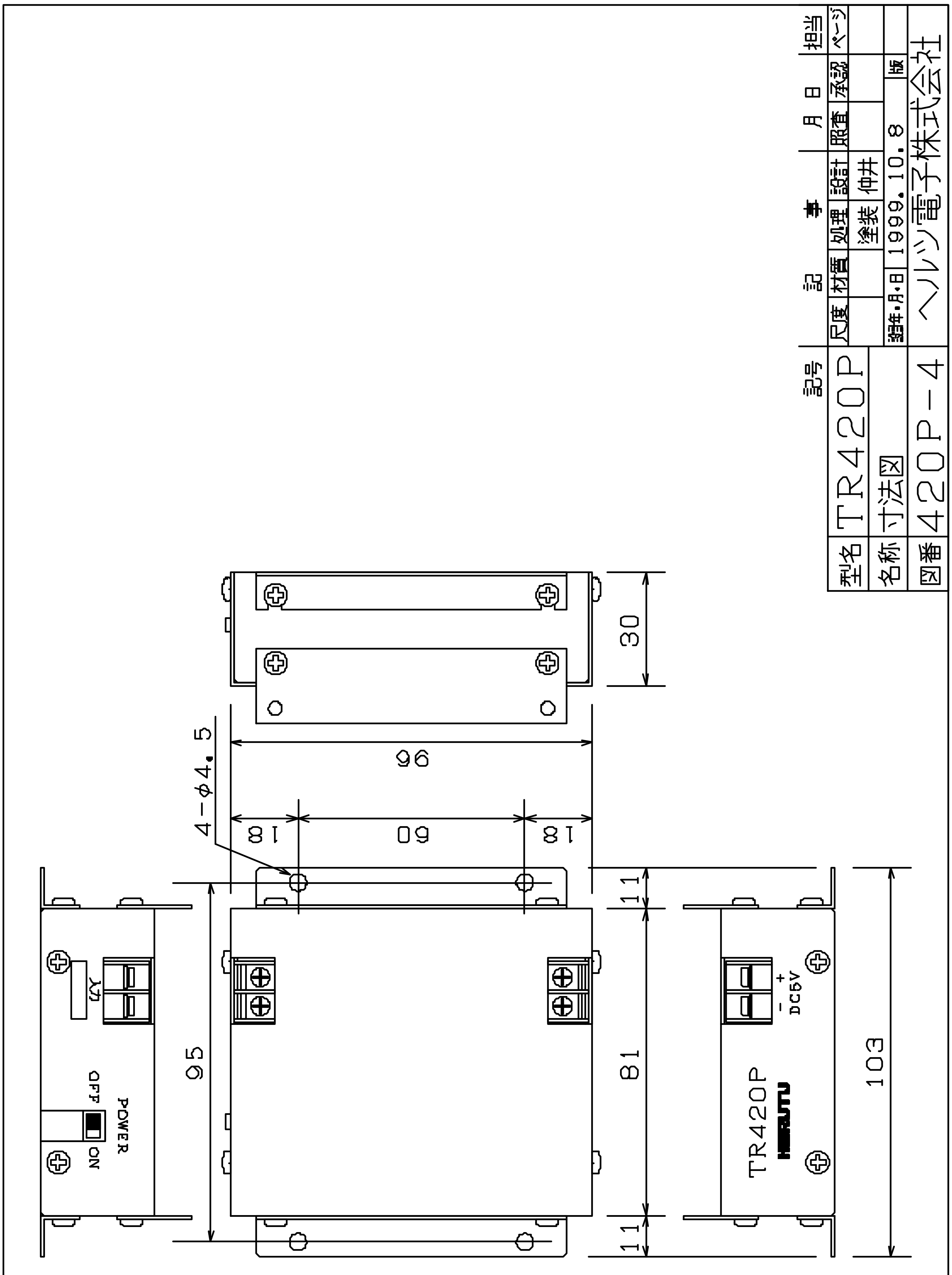
・電源を供給してください。

・電源スイッチを入れてください。

・接続された「ＴＲ４２０Ｔ／Ｒ」のパワーＬＥＤが点灯していることを確かめてください。

６．その他

7．寸法図



型名 TR420P
名称 寸法図
図番 420P－4
記号
記 事
月 日
担当
尺度
材質
処理
設計
照査
承認
ページ
塗装
仲井
1999.10.8
版
ヘルツ電子株式会社
30
96
18
60
18
4－φ4.5
95
81
11
11
103
POWER
OFF
ON
入力
DC5V
TR420P